

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil uji coba perangkat lunak yang telah dibangun ini dapat ditarik kesimpulan :

- Pada pemetaan lahan Kota Mojokerto dapat menampilkan secara geografis mengenai kondisi dari penggunaan lahan yang tersedia.
- Aplikasi perangkat lunak ini dapat melakukan sebuah analisa yang menghasilkan rekomendasi permasalahan penentuan alternative lokasi pembangunan perumahan baru di Kota Mojokerto berdasarkan kriteria dengan memasukan inputan berupa rangking prioritas.
- Pemilihan kriteria sangat berpengaruh terhadap hasil keputusan dari aplikasi visualisasi ini.
- Pemberian rangking pada prioritas kriteria sangat berpengaruh terhadap hasilnya, jika rentang perbedaan antar kriteria satu dan lainnya semakin besar maka hasil perhitungan dengan metode AHP juga sangat berbeda dan tingkat dominasi dari masing-masing kriteria akan berbeda pula tergantung besar kecilnya prioritas.
- Pada hasil uji coba program terlihat dominan pada alternative lahan Wates dan Meri. Karena dari kedua kawasan tersebut memiliki penilaian bobot yang lebih menonjol daripada kawasan lain di Kota Mojokerto. Seperti dalam hal luas lahan, harga lahan, infrastruktur, fasilitas umum, kedekatan dengan pusat kota dan desain rumah.

- Alternatif lokasi sudah sesuai dengan rencana RTRW Pemerintahan Kota Mojokerto yang akan digunakan sebagai lahan perumahan baru.
- Pada pencarian luas lahan perumahan tergantung dari inputan panjang dan lebar lahan.

6.2 Saran

- Hasil dari tugas akhir ini belum sempurna untuk meningkatkan hasil yang dicapai maka diperlukan beberapa kriteria tambahan yang berhubungan sehingga dapat lebih lengkap dan dapat menghasilkan keputusan terbaik.
- Apabila pembobotan dari masing-masing alternative lokasi berubah maka hasilnya akan mempengaruhi dari nilai AHP.
- Jika aplikasi ini dikembangkan selanjutnya diharapkan user dapat menambahkan kriteria tentang penggunaan dan pemetaan lahan perumahan.